

Dokumen Karya Ilmiah | Tugas Akhir | Program Studi Teknik Informatika - S1 | Fakultas Ilmu Komputer | Universitas Dian Nuswantoro Semarang |  
2013

## **Sistem Pakar Identifikasi Penyakit Paru-Paru Dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web**

**AGUS PURWANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu*

*Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [aguspurwanto26sept@yahoo.com](mailto:aguspurwanto26sept@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Pada penyakit paru-paru, Indonesia memiliki tingkat kematian yang tinggi. Laporan penderita Tuberkolosis (TB) di dunia tahun 2009 yang dibuat oleh World Health Organization (WHO), Indonesia masih terbesar ketiga setelah India dan Cina dengan sekitar 539,000 kasus dan sekitar 101.000 orang meninggal selama satu tahun. Tingginya resiko kematian penderita penyakit paru-paru menunjukkan bahwa jenis penyakit ini perlu diperhatikan secara serius. Penelitian ini dapat digunakan sebagai sistem pendukung keputusan dalam mendiagnosa penyakit paru-paru, dan mengetahui apa jenis penyakit dari gejala mereka. Pendukung keputusan menggunakan aturan yang telah ditentukan dalam merepresentasikan pengetahuan seorang pakar tentang jenis penyakit paru-paru dan gejala mereka. Sistem pakar ini menggunakan metode pohon (tree) dan forward chaining. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan bahwa metode pohon (tree) dan forward chaining dapat digunakan dalam mencari penyakit paru-paru dari gejala mereka.

Kata Kunci : tree, forward chaining, disease, lung, expert system

## **Web Based Expert System for Lung Disease Identification using Forward Chaining Method**

**AGUS PURWANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [aguspurwanto26sept@yahoo.com](mailto:aguspurwanto26sept@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

In Indonesian lung disease have a high death. Tuberculosis (TB) world report (2009) by World Health Organization (WHO), Indonesia still the third biggest after India and China with around 539.000 cases and around 101.000 peoples die for a year. Derived from those fact it need more attention from mass society. My research can be used to decision support system which used to lung disease diagnosed, and know what kind of disease from their symptom. Decision support system use production rule method for representating knowledge about the kind of lung disease and their symptom. This inference engine use tree method and forward chaining. Result derived from this research shown that tree method and forward chaining can be used in finding lung disease from their symptom.

**Keyword** : tree, forward chaining, disease, lung, expert system